

1. 上课约定须知

2. 上次作业复盘

3. 上次内容总结

4. 本次内容大纲

5. 详细课堂内容

5.1. Apache Atlas 元数据治理

5.1.1. Apache Atlas 介绍

5.1.2. Apache Atlas 编译

5.1.3. Apache Atlas 安装部署

5.1.4. Apache Atlas 案例

5.1.5. Apache Atlas API二次开发

5.2. Ranger 安全管理

5.2.1. Ranger详解--01--产生背景和发展概述

5.2.2. Ranger详解--02--Ranger安装部署

5.2.3. Ranger详解--03--Ranger集成外部组件

5.2.4. Ranger详解--04--Ranger基本使用

5.2.5. Ranger详解--05--HDFS使用Ranger授权举例

6. 本次课程总结

7. 本次课程作业

1. 上课约定须知

课程主题：大数据中台 -- 第二次课（Atlas元数据治理 和 Ranger 权限管理）
上课时间：20:00 - 23:00
课件休息：21:30 左右 休息10分钟
课前签到：如果能听见音乐，能看到画面，请在直播间扣 666 签到

2. 上次作业复盘

尝试，按照文档，把 HDP 和 CDH 平台都搭建起来！CDP

3. 上次内容总结

上次课是 大数据中台 课程的第一次课，主要讲解中台建设理论相关知识点，帮助大家理解，为什么要构建中台，怎么构建中台等相关的方式方法论。

- 01、数据中台由来

02、数据中台适合企业分析

03、如何构建数据中台(方法论 + 技术 + 组织)

04、中台实现：元数据中心

05、中台实现：指标管理

06、中台实现：模型设计

07、中台实现：数据质量

08、中台实现：成本控制

09、中台实现：数据服务化

10、CDH和HDP大数据平台

4. 本次内容大纲

今天是大数据中台课程的第二次，主要讲解 元数据管理 和 安全管理。

- 01、Atlas全详解--01--Atlas介绍

02、Atlas全详解--02--编译文档

03、Atlas全详解--03--安装文档+HDP中安装Atlas

04、Atlas全详解--04--案例--Hive和Sqoop

05、Atlas全详解--05--API二次开发

06、Ranger详解--01--产生背景和发展概述

07、Ranger详解--02--Ranger安装部署

08、Ranger详解--03--Ranger集成外部组件

09、Ranger详解--04--Ranger基本使用

10、Ranger详解--05--HDFS使用Ranger授权举例

5. 详细课堂内容

5.1. Apache Atlas 元数据治理

5.1.1. Apache Atlas 介绍

见文档: [Apache Atlas 介绍.pdf](#)

5.1.2. Apache Atlas 编译

见文档: [Apache Atlas 编译文档.pdf](#)

5.1.3. Apache Atlas 安装部署

见文档: [Apache Atlas 安装部署.pdf](#)

如果在 HDP 中安装部署的话, 请参考: [Apache Atlas 在 HDP 中安装部署.pdf](#)

5.1.4. Apache Atlas 案例

第一个案例: [Apache Atlas 案例--Hive.pdf](#)

第二个案例: [Apache Atlas 案例--Sqoop.pdf](#)

5.1.5. Apache Atlas API二次开发

详细内容参考: [Apache Atlas API二次开发.pdf](#)

5.2. Ranger 安全管理

5.2.1. Ranger详解--01--产生背景和发展概述

见文档: [Ranger详解--01--产生背景和发展概述.pdf](#)

5.2.2. Ranger详解--02--Ranger安装部署

见文档: [Ranger详解--02--Ranger安装部署.pdf](#)

5.2.3. Ranger详解--03--Ranger集成外部组件

见文档: [Ranger详解--03--Ranger集成外部组件.pdf](#)

5.2.4. Ranger详解--04--Ranger基本使用

见文档: [Ranger详解--04--Ranger基本使用.pdf](#)

5.2.5. Ranger详解--05--HDFS使用Ranger授权举例

见文档: [Ranger详解--05--HDFS使用Ranger授权举例.pdf](#)

6. 本次课程总结

本次课程主要讲解的是构建大数据平台, 乃至大数据中台的时候, 必须具备两大服务: Atlas 元数据治理 + Ranger 权限管理!

- 对于 Atlas, 了解 Atlas 的大致工作原理, 基于 HDP 搭建 Atlas 的运行环境, 并使用体验 Atlas 的元数据管理思路!
- 对于 Ranger, 了解 Ranger 的大致工作原理, 基于 HDP 搭建 Ranger 的运行环境, 并通过使用了解 Ranger 的工作套路!

7. 本次课程作业

搭建 HDP 集群环境, 并且把 Atlas 和 Ranger 搭建起来, 通过使用来达到了解 Atlas 和 Ranger 的工作原理!



泰亨教育

马中华 <https://blog.csdn.net/zhongqi2513>